

Doç. Dr. Birgül AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: birgul@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/birgul>

Posta Adresi: "Görüşme saatleri Salı 11.00-12.00 ve Çarşamba 13.00-15.00 saatleri arasındır. "Office hours on Tuesday between 11:00-12:00 and on Wednesday between 13:00-15:00

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2459-8708

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7300-2018

ScopusID: 16400886000

Yoksis Araştırmacı ID: 108080

Eğitim Bilgileri

Doktora, Auburn University, Engineering Faculty, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2005

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Manufacturing and Heat Transfer Analysis of Nano-Micro Fiber Composites, Auburn University, 2005

Yüksek Lisans, Rotor Sistemlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makine Dinamiği, Makine Mühendisliği, 2002

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Makina Tasarımı, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Biyomekanik, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - 2024

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, Auburn University, Engineering Faculty, 2002 - 2005

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1999 - 2002

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Makine Elemanlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Lisans

Bilgisayar Destekli Tasarım, Lisans, 2021 - 2022

Makina Mühendisliğinde Sonlu Elemanlar Yöntemi, Lisans, 2020 - 2021

Makine Elemanları 2, Lisans, 2020 - 2021

Makine Elemanları 1, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Aşçıoğlu Temiztaş B., CFD Ve Regresyon Analizi İle Elektrik Motoru Radyal Fan Optimizasyonu, Yüksek Lisans, İ.TÜRKOĞLU(Öğrenci), 2024

Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., Dalgalı bal peteklerin basma, eğme ve çarpma durumlarındaki mekanik davranışlarının incelenmesi, Doktora, A.SOLAK(Öğrenci), 2023

Aşçıoğlu Temiztaş B., KURUTMA MAKİNESİ PROSES FANININ TASARIM PARAMETRELERİNİN FAN PERFORMANSINA ETKİSİ, Yüksek Lisans, O.YILMAZ(Öğrenci), 2023

Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., Nitinol Enjeksiyon İğnesinin Yumuşak Doku Üzerindeki Davranışı, Yüksek Lisans, D.AKSOY(Öğrenci), 2023

Aşçıoğlu Temiztaş B., Tanlak N., Düztaban ve Diyabet Hastası Bireyler için Kafes Yapılar Kullanılarak Ayakkabı Tabanı Tasarımı ve Optimizasyonu, Yüksek Lisans, İ.DEMİRBAŞ(Öğrenci), 2023

Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bantlı Konveyörlerde Sehim ve Eğim Faktörünün Teorik ve Numerik Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.SEZER(Öğrenci), 2023

Aşçıoğlu Temiztaş B., Çamaşır Makinesi Dengeleme Halkasının Modellenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖVÜNÇ(Öğrenci), 2022

Aşçıoğlu Temiztaş B., KÜRESEL TAKVİYE ELEMANI İÇEREN KOMPOZİT YAPILARDA BASMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, F.AKPINAR(Öğrenci), 2022

Aşçıoğlu Temiztaş B., Ergenç A. T., Hibrit Bir Taşıt Tahrik Sisteminde İçten Yanmalı Motor İle Elektrik Motorunun Şanzıman Girişine Güç İletimi İçin Aktarım Sistemi Tasarımı, Yüksek Lisans, D.Yıldız(Öğrenci), 2021

Aşçıoğlu Temiztaş B., Doğal Elyaf Takviyeli Kompozitlerde Ömrün Analitik Ve Nümerik İncelenmesi, Yüksek Lisans, T.Çalışkan(Öğrenci), 2021

Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., Dökme Malzeme Taşıyan Bir Bantlı Konveyörün Teorik ve Nümerik Olarak Analizi, Yüksek Lisans, M.Ozan(Öğrenci), 2021

Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., SERVİKAL OMURGANIN BİYOMEKANİK ANALİZİ, Yüksek Lisans, K.NAMAL(Öğrenci), 2020

Aşçıoğlu Temiztaş B., Demir C., Helikopter Ana Rotor Göbeğinin Maksimum Uçuş Yükleri Altında Sonlu Elemanlar Analizi, Yüksek Lisans, M.TALHA(Öğrenci), 2020

Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Süt pompası tasarımı, Yüksek Lisans, M.EDA(Öğrenci), 2020

Aşçıoğlu Temiztaş B., Livatyalı H., HOT FORGING PROCESS DESIGN AND SENSITIVITY ANALYSIS FOR LONG, THIN AND TUBULAR COMPONENTS, Yüksek Lisans, B.KABATAŞ(Öğrenci), 2020

Aşçıoğlu Temiztaş B., Muz lifi takviyeli kompozit malzemenin üretimi ve termal analizi, Yüksek Lisans, N.ŞİFA(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bending of wavy spider web honeycomb sandwich structures using PLA**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, cilt.1, sa.1, ss.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication of composite polymers with micron size copper and graphite additives in masked stereolithography**
Kaya A. C., Sandık M. H., Aşçıoğlu Temiztaş B.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.1, sa.1, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effects of radial clearance on the screw conveyor performances for different inclinations**
Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Sezer E.
PARTICUOLOGY, cilt.92, ss.72-80, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Maximum Safety Limits of Laminectomy of the C1 Vertebra for Chiari Malformation Surgery: A Finite Element Analysis**
Kayalar A. E., Yaltrık C. K., Kalyoncu E., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., Etili M. U., Çalışaneller A. T., Naderi S.
INDIAN JOURNAL OF ORTHOPAEDICS, cilt.57, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of numerical belt sag and conveyor capacities in inclined belt conveyors: An iterative approach**
Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Sezer E., Solak A.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.1, ss.118394-118395, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical investigation of the mechanical behavior of the vertical stabilizer leading edge with wavy honeycomb sandwich structure under bird strike**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, cilt.1, sa.1, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the effect of wavy honeycomb on the bending performance of the sandwich structure**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, cilt.24, sa.5, ss.1905-1919, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Estimation of wavy honeycombs' compression performance via a machine learning algorithm**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.18, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Modeling of Transverse Direction Thermal Conductivity in Micro-nano Fiber-reinforced Composites**
AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., Adanur S., GÜMÜŞEL L., BAŞ H.
Textile Research Journal, cilt.79, sa.12, ss.1059-1066, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE SPEED LOSSES IN POLY-V BELT SYSTEMS ON HOUSEHOLD DRYERS**
Mutludoğan M., Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.26, sa.4, ss.1017-1025, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Process optimization for hot forging of difficult parts by computer experiments and response surface analysis**
Kabataş B., LİVATYALI H., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.
Journal of Advances in Manufacturing Engineering, cilt.3, sa.2, ss.33-45, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Virtual testing of aluminum and Nomex® honeycomb core structures using ls-dyna and Python/Seaborn**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.40, sa.4, ss.823-836, 2022 (ESCI)
- IV. **Farklı Eğimlerdeki Bantlı Konveyörlerde Kapasitenin Ayrık Elemanlar Metoduyla (DEM) İncelenmesi**

Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Sezer E.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.709-714, 2022 (Hakemli Dergi)

V. **Kaldırma ve İletme Makinalarında Kullanılan Halatlarının Deneysel ve Nümerik Analizi**

Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Boğoçlu M. E., Bayraktaroğlu B.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, cilt.11, sa.3, ss.1093-1101, 2020 (Hakemli Dergi)

VI. **Asansör Kuyu Ara Bölmesindeki Çelik Profil Hesaplaması**

ÖZTÜRK M., BOLAT B., BOĞOÇLU M. E., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.

Asansör Vizyon, sa.51, ss.35-40, 2016 (Hakemsiz Dergi)

VII. **Nanocomposite fiber based web and membrane formation and characterization**

Adanur S., Ascioğlu B.

Journal of Industrial Textiles, cilt.36, sa.4, ss.311-327, 2007 (Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Düztaban ve Diyabet Hastası Bireyler için Kafes Yapılar Kullanılarak Ayakkabı Tabanı Tasarımı ve Optimizasyonu**

DEMİRBAŞ İ., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., TANLAK N.

10.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Aralık 2022, ss.1857

II. **THEORETICAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF THE BELT SAG AND ANGLE FACTOR IN BELT CONVEYORS**

BOLAT B., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., SEZER E.

International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), Van, Türkiye, 25 Kasım 2022, ss.166

III. **ÇELİK TOP ÇARPMASINA MARUZ KALAN DALGALI BAL PETEKLİ SANDVIÇ YAPILARIN ENERJİ ABSORBE ETME DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**

Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.

2. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 30 Temmuz - 31 Ağustos 2022, ss.492

IV. **KÜRESEL TAKVİYE ELEMANI İÇEREN KOMPOZİT YAPILARDA BASMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**

AKPINAR F., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.

8. ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ (IMASCON), Kocaeli, Türkiye, 13 Mayıs 2022

V. **Süt Pompasının İyileştirilmesi**

Alper M. E., Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B.

International Congress of Engineering and Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2021, ss.113

VI. **HİBRİT BİR TAŞIT TAHRİK SİSTEMİNDE İÇTEN YANMALI MOTOR İLE ELEKTRİK MOTORUNUN ŞANZİMAN GİRİŞİNE GÜÇ İLETİMİ İÇİN AKTARIM SİSTEMİ TASARIMI**

Yıldız D., Aşçıoğlu Temiztaş B., Ergenç A. T.

5. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2021, ss.276-281

VII. **Dökme Malzeme Taşıyan Bir Bantlı Konveyörün Teorik Ve Nümerik Olarak Analizi**

Karabulut M. O., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.

International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Şubat 2021, ss.571

VIII. **"Finite element analysis of a main rotor hub under maximum flying loads for a helicopter"**

Ertunç M. T., Aşçıoğlu Temiztaş B., Demir C.

3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE, MECHANICAL AND AUTOMOTIVE ENGINEERINGS AND TECHNOLOGY IN TURKEY, Nevşehir, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2020, ss.396

IX. **ÇAMAŞIR MAKİNESİ DENGELEME HALKASININ TEK EKSENDEKİ TİTREŞİM HAREKETİNİN İNTERPOLASYONLU TANECİK YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ**

Şengün E. Ö., Aşçıoğlu Temiztaş B.

International Marmara Sciences Congress (Spring 2020), Kocaeli, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2020, ss.63

- X. **BIOMECHANICAL ANALYSIS OF CERVICAL SPINE**
NAMAL K., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019
- XI. **ANALYTICAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF FATIGUE LIFE IN NATURAL FIBER REINFORCED COMPOSITES**
ÇALIŞKAN T., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL, 17 - 19 Aralık 2019
- XII. **hot forging process design and sensitivity analysis for long, thin and tubular components**
Kabataş B., Aşçioğlu Temiztaş B., Livatyali H.
5th Int. Conf. on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, cilt.1, ss.625-632
- XIII. **Mısır Nişastası Bazlı Muz Lifi Takviyeli Doğal Kompozitin İmalatı ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞİFA N., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.
Ereğli International Science and Academic Congress'xx19, 9 - 10 Mayıs 2019
- XIV. **Systematic Construction of a Breast Pump**
AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., Ertunç T., AZELOĞLU C. O.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, ss.380-385
- XV. **Design and Analysis of Crash Box For Formula Student Car**
AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., BAYRAK R., DALGIÇ A.
3rd International Symposium on Industrial Design & Engineering, Antalya, Türkiye, 22 Kasım 2018, ss.100
- XVI. **CRASH ANALYSIS OF REAR UNDER-RUN PROTECTION DEVICE BY FINITE ELEMENT METHOD**
AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., ÇAKMAÇI F., Bilgiç B., BAYRAK R.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017, ss.372
- XVII. **Multiaxial Fatigue Analysis of a Plastically Deformed Hook Using Critical Plane Theory**
Oral A., Dursun M., Şengün E. N., Aşçioğlu Temiztaş B.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.381-389
- XVIII. **Numerical and Analytical Analysis of Point Contact**
Aşçioğlu Temiztaş B., Tekin N. C., Bayrak R., Oral A.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.410-415
- XIX. **Hexagonal Unit Cell Model in Nano-Micro fiber reinforced Composites**
AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., Adanur S.
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs 2007, ss.1
- XX. **Nanofiber coating and nanofiber based continuous yarn manufacturing**
AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., Adanur S.
2nd Textile Technologies and Textiles Machines Congress, Gaziantep, Türkiye, 19 Ocak 2007, ss.1
- XXI. **Challenges and Opportunities in Nano Fiber Manufacturing and Applications**
Adanur S., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.
", 2nd International Textiles Congress, İstanbul, Türkiye, 13 Temmuz 2005, ss.1
- XXII. **Nano Engineered Fire Resistant Composite Fibers**
AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., Adanur S., Patra P., İnan G.
National Textile Center Annual Forum, Rayleigh, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Mart 2005, ss.1
- XXIII. **Modeling of Thermal Conductivity in Nanofiber reinforced composites**
Adanur S., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.
11th International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-11), Hilton Head, Hilton Head Island, Amerika Birleşik Devletleri, 08 Ağustos 2004, ss.3
- XXIV. **Heat Transfer Behavior of Particle Reinforced Nanocomposites**
AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., ADANUR S.

22nd Southeastern Conference on Theoretical and Applied Mechanics (SECTAM22), 4 - 06 Şubat 2004

XXV. In-Situ Polymerized Flame Retardant Nanocomposites

Patra P., İnan G., Adanur S., AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B.

10th International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-10), New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Temmuz 2003, ss.1-2

Desteklenen Projeler

Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dalgalı bal peteği sandviç yapıların eğilme davranışlarının incelenmesi, 2022 - 2024

Durak K., Aşçıoğlu Temiztaş B., TÜBİTAK Projesi, Engelli Hayvanlar için Fizik Tedavi Sistemi Tasarımı, 2022 - 2023

Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., SOLAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bantlı Konveyörlerde Farklı Bant Tasarımlarının Mekanik Özelliklerinin Deneysel ve Sayısal olarak İncelenmesi, 2021 - 2023

AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Nano Engineered Fire Resistant Composite Fibers, 2002 - 2005

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 16

Atıf (Scopus): 34

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, MİLPER Pervaneleri A.Ş., Research and Development, Research and Development Project Engineer

Şirket, Üç Sistem, Research and Development, Project Engineer

Şirket, EMAS, Research and Development, Research and Development Engineer

Şirket, TOFAŞ, Research and Development, Researcher

Şirket, VALEO, Research and Development, Research and Development Engineer